

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa rata – rata kandungan logam berat (Pb, Cd, dan Hg) dalam insang dan lambung tiram *Crassostrea glomerata* dan *Crassostrea cucullata* diperoleh hasil yang masih dalam kisaran ambang batas rendah. Rata- rata kadar metallothionein (MT) menunjukan hasil dari ketiga stasiun diperoleh hasil tertinggi pada substasiun 1. Sub stasiun 1 ini termasuk dalam kawasan wisata yang diperoleh hasil rata – rata metallothionein tertinggi dibanding sub stasiun lain. Semakin tinggi konsentrasi logam berat yang terpapar dalam tubuh tiram *Crassostrea glomerata* dan *Crassostrea cucullata*, maka semakin besar pula densitas metallothionein (MT) di dalam tubuh suatu tiram tersebut begitu juga sebaliknya.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di ketiga stasiun penelitian dapat diketahui bahwa kadar logam berat (Pb, Cd dan Hg) dalam lambung tiram memiliki hubungan erat dengan kadar metallothionein dalam tubuh tiram, sehingga hal tersebut dapat dijadikan sebagai biomarker dalam pemantauan kualitas perairan di pesisir pantai Balekambang.